

追赶农业黑科技，“老把式”忙着学“新招”

58岁的王志成是河北邯郸曲周王庄村的种地“老把式”，最近他承包的550亩麦田即将收获。

“别看现在都是机器收割小麦，但要求的技术可不低。”王志成说，2016年3月，他购置了小麦联合收割机，但发现转速高了油门跟不上容易熄火，转弯太快部分小麦收割不到，有的地块小麦长势好，有的地块小麦长势差，前进速度相同机收率相差不小……

好在曲周县近些年都举办职业农民培训班，他报名参加后，发现驾驶小麦联合收割机，有些类似驾驶手动挡汽车，需要不断观察“路况”，对不同长势、不同坡度、不同种植方式的农田进行针对性调整，让机损率降到最低。

2020年，县里农民培训班讲授了植保无人机的使用方法，王志成和不少农民用了不到一周就拿到了相关证件，回家后他立即订购了几架无人机。“真是考证容易实践难啊，一下地才知道飞行速度、飞行稳定性、飞行高度很难同时把握，不得不又找专业机手

来帮忙，他们一边操作我一边学习，直到今年3月，终于能熟练操作了。”

有专业的农机组织为何还要自己来？王志成说，他16岁就下地干农活，年轻时最不愿意种地，面朝黄土背朝天，太辛苦，但没别的本事。13年前，他突然尝到了“科技种粮”的甜头，开始离不开庄稼地，越种越有劲。

中国农业大学20世纪70年代在曲周县改土治碱，第二代试验区就在王庄村，后来在曲周建立实验站，离王庄村只有2公里。王志成经常远看到各种机器设备在农田中运行，本以为这些离生活很遥远。“2000年以后，村里不少人开始外出务工，一些人的农田委托他人耕种。2009年我成立了合作社，开始流转别人的农田，没想到一开始中国农大的老师就来帮助我，告诉我大面积耕种的注意事项。”

中国农业大学资源与环境学院教授、曲周实验站副站长张宏彦说，得知王庄村有了合作社，当年他们在小麦播种期就来到合作社种植的地块，看到田间麦垄不够宽，可能会影小麦生长的透光、透风，导致小麦产量降

低，就建议王志成改变种植方式。但当时王志成相信自己的经验，于是选择了两个相邻的地块进行比较。结果，在收获时王志成主动跑来要拜师。

此后，王志成对中国农大的各种机械产生了浓厚兴趣，还把参加展会、培训、考察作为提升自我的一个重要手段，多年来到过全国10多个城市进行自我“充电”，流转的土地也从刚开始的100多亩增加到550亩。

王志成说，见的越多感觉自己知识匮乏，各类农业现代化技术层出不穷，必须不断学习掌握其中精髓，才能进一步根据自己的实际情况对各类农机进行改装，从而在连年丰收的基础上继续提升粮食产量和质量。

类似王志成这样的新型农民在我国越来越多，农业合作社、家庭农场等在各地大量出现。“三夏”期间，河北省组织和调度小麦联合收割机、拖拉机、夏玉米播种机等200万台农业机械投入作业，其中不少机械的熟练操作者都是种田“老把式”。

目前，王志成的合作社内摆放着各式各样的农业机械，同时各种型号的扳手、钳子、螺丝刀等也随处可见。王志成说，几乎每台机械上都有他整合组装的印记，如在小麦收割机上安装开沟器、犁地机上加装附犁等，最让他得意的是玉米播种机上巧妙设置了清垄器。

“我在玉米播种机第二开沟器的上方安装清垄器，不仅有效防止了害虫对玉米的危害，还能控制玉米播种的深浅度，而且该播种机播种的玉米根部附近没有杂草生长，为玉米的茁壮成长创造了良好条件。”王志成说，这个技术还获得了专利。

曲周县农业农村局副局长张洪祥说，近年来农机开始由机械化向智能化转变，看似各项操作难度降低，实则对设备拥有者提出更高挑战，如何充分利用各个设备发挥最大效益、如何对设备进一步改造提升其作用等，仍然需要不断学习、研究，农业也需要“活到老，学到老”。

(记者赵鸿宇、郭雅茹)新华社石家庄电

本报记者李平、张璇

浙江兰溪：『触网』枇杷、『科技』杨梅成为农民『共富果』

初夏时节，走进浙江省兰溪市女埠街道穆坞村，成片枇杷树挂满鲜果，色泽诱人，香味弥漫山野。作为兰溪市枇杷种植面积最大的穆坞村，全村403户居民几乎家家户户种植枇杷。

种植了23亩枇杷的村民童小娟告诉记者，“一开始也担心卖不动，结果一摘下来就卖掉了，大的白沙枇杷能卖到每斤27元左右。”童小娟预计今年卖枇杷收入超过7万元。

“今年枇杷迎来了大丰收，预计有5000吨产量。”穆坞村党支部书记王茂星说，今年一些地方的客人过不来，村里加大枇杷“触网”力度，帮村民解决枇杷卖难问题。

“通过直播带货，枇杷远销到了新疆和海南。”王茂星说，现在枇杷完全不愁卖，线上线下采购枇杷的商人比去年增加了30%，预计今年全村枇杷产值达到2000多万元。

自20世纪80年代从浙江省台州市黄岩区引进1万棵枇杷苗，到如今村里枇杷种植面积达到5500亩，枇杷已是村民的“致富果”。当地村民靠着种枇杷，家家户户盖上了新房，80%的村民买上了汽车，村民人均年增收1.5万元以上。

稍比枇杷晚几天上市，初夏里的这口“鲜”自然少不了杨梅。“杨梅很怕下雨天，雨一下就影响品质和口感。”兰溪市马涧镇的杨梅种植户汤友贵几年前开始布局大棚杨梅，这几年尝到了“甜头”。

手机点一点，大棚就可以自动卷膜，晚上让杨梅吹吹风，呼吸新鲜空气；棚里的喷灌系统自动给杨梅树喷水，同时实时反馈棚内的温度、湿度等环境数据……在精密的数字化调控下，杨梅能保持好的品相和甜度，价格更好。

“大棚杨梅的数据，可以直接传到兰溪市农业农村局。农技推广员还会指导我们种好杨梅。”汤友贵说，现在的杨梅能卖到60元每斤，有的甚至达到120元每斤，去年杨梅销售额达400万元，今年预计达到500多万元。

兰溪市农业农村局局长赵庆鸿说，兰溪已种植1500亩大棚“科技”杨梅，每亩产值是普通露天杨梅的4到5倍。

“近年来，我们引进杨梅深加工企业，将杨梅果变成杨梅汁，带动了整个杨梅产品的销售。”马涧镇党委书记许文芳给记者算了一笔账：有了深加工企业的兜底，当地杨梅收购价从原来的2元每斤提高到如今的5元每斤，并为全镇杨梅产业贡献了近1亿元的产值。

许文芳介绍，依托杨梅特色产业等，目前马涧镇13个村集体经济收入年均达到了50万元以上，全镇农民人均年收入达到4.6万元。

2022年，兰溪市预计产枇杷1万吨左右，“触网”枇杷销量占比达到40%；而作为浙江省大棚杨梅种植面积最大的县市，兰溪杨梅今年有望达到3万吨，两个时令水果将为1.8万名农民增收30%。

“通过拓宽销售渠道、改变种植方式、加大科技赋农力度，兰溪的‘触网’枇杷、‘科技’杨梅已走出农特产品拼‘量销’的怪圈，转型走‘质销’，成为长三角市场的香饽饽，并成为当地农民‘共富果’。”赵庆鸿说。



麦田“比武”

▲6月12日，青岛平度市南村镇桑园村，收割机一字排开准备参加比赛。

当日，山东省农业农村部门在青岛平度市开展了以“减损就是增产，降耗就是增收”为主题的小麦机收减损技能大比武活动，助力夏粮增产丰收。

新华社记者李紫恒摄

这里的“三夏”为何省时省力省心

河北第一产粮大县推进农业社会化服务效果显著

“我这600多亩地，种植的是‘豫泊700’节水高产小麦品种。这个品种的小麦产量高，抗倒抗冻抗干热风，好管理。”站在田埂上，望着滚滚麦浪，河北省邢台市宁晋县大曹庄农场种粮大户苏良琴喜上眉梢。

芒种时节，冀南大地上小麦迎来收获季。暖风吹过田野，激起一层层金黄麦浪。一台台收割机轰鸣着来回穿梭，田间地头一派繁忙景象。

虽然去年遭遇罕见秋汛，麦田播种时间推迟，但由于小麦品种好、田间管理到位，今年苏良琴种植的小麦，亩产能达到1200斤左右，跟去年基本持平。

宁晋县是河北省第一产粮大县，常年小麦播种面积93万亩、玉米97万亩，全年粮食生产量在90万吨以上。作为华北重要滞洪区，宁晋县地势低洼，受去年秋汛影响，当地大部分麦田小麦晚播了15天左右，最晚的推迟播种近一个月。

“正常年份，冬前一二类苗占比可达95%以上。但去年三类及以下苗占60%多。”宁晋县农业农村局四级调研员郭英明说。为夺取夏粮丰收，县里组织120多名农业科技专员进村开展技术指导，通过镇压保墒、喷施复配药剂等多种措施，促进弱苗转壮。到今年3月初，全县麦田二三类苗占比已大幅下降，为夏粮丰收打下了良好基础。

作为河北省产粮大县，宁晋县努力推进藏粮于地、藏粮于技，全县麦田通过喷灌、管灌、滴灌等技术，基本实现了节水工程全覆盖。先进农业科技广泛运用，也为提高生产效率、保障粮食丰收打下了坚实基础。

润风农业种植专业合作社流转了3000多亩农田，种植小麦和玉米。“三夏”大忙时节，合作社理事长张军永内心却淡定从容。“现在，麦田耕、种、管、收实现了机械化，喷洒农药使用农业无人机，省时省

力。”张军永说，他们的农田采用了固定式喷灌等技术，3000多亩农田的浇灌工作，3个人就可以管理。麦收时，联合收割机三四天就可以收割完，而且能前边割小麦，后边种玉米，一条龙作业不停歇。玉米播种后，当天就可以浇水。

目前，宁晋县土地流转率约有40%，合作社、家庭农场等新型农业经营主体，普遍都拥有先进农业机械。同时，全县农业社会化服务普及率接近百分之百，土地未流转的农户也可以做“甩手掌柜”，耕、种、管、收等作业基本上都可以通过土地托管服务人员来实施，高效快捷，省心省力。

“我们将抓紧搞好‘三夏’生产，确保夏粮丰收到手，秋粮播足管好，努力实现全年粮食稳产增产，完成今年90万吨粮食生产目标任务。”郭英明说。

(记者齐雷杰)新华社石家庄电

水稻“孤岛田”变连片地背后的经济账

湖南益阳种粮大户：“每亩每季至少又能多赚100元”

尽管距离早稻收获还有一个多月，但湖南省益阳市赫山区泉交河镇新松树桥村种粮大户谭晓湖，对这一季粮食收益充满信心。

今年，谭晓湖流转的418亩耕地经营权，全部是从区里新成立的农村产权交易中心拍得的。“减少了好多麻烦，节省了成本。”谭晓湖说，“不必再一家一户去跟村民签流转合同了，最大的好处就是土地连片了。”

从去年9月开始，赫山区试点土地数字化改革。区里成立的农村产权交易中心，负责包括土地经营权在内的10多项村集体所有资产的流转交易。赫山区农村产权交易中心总经理彭玲介绍，辖区内的村民以自己的土地经营权入股本村集体经济合作社，变“户户包田”为“人人持股”。村里把这些土地集中起来上报给中心，中心进行数字化登记

后，再将土地整合、包装，以产品形式通过网络平台发布，并竞价拍卖经营权。

截至今年5月，赫山区共挂网土地4.6万亩，成交4.3万亩，涉及流转主体65个，其中种粮大户23个、农业合作社等其他经营主体42个。

谭晓湖就是种粮大户之一。过去，他流转的土地这里一块、那里一丘，被分成了10多片，不少还是被其他村民的田包围的“孤岛田”。这给他带来很多不便，比如施肥打药，因为田块面积小，使用无人机就很容易将化肥农药误洒到别人田里，只能采用成本更高、效率更低的人工方法；再比如“孤岛田”里种的水稻品种，只能和周围田块一样，不然因为田间管理进度不同，又会影响别人。

谭晓湖大致算了笔账，尽管每亩地的流转成本比过去多了100元，但机械作业、无人机作业的条件好了，用工成本大大减少，每亩每季总成本至少可以降低120元。

把土地流转出去的村民也能得到实实在在的好处。据彭玲介绍，村民除了获得自家土地的流转收入外，全村土地拍卖的溢价部分还会以3种形式返还给村里：10%给村集体，20%给农户以土地经营权入股的村集体经济合作社，70%则按人头平分给持股村民。

泉交河镇副镇长胡建科说，在新松树桥村，总计4401亩耕地的入股率达到95%。因为土地连片了，今年谭晓湖终于可以按自己意愿种上统一品种，和米厂签订单。这样，每亩每季至少又能多赚100元。

(记者周勉、程济安)新华社长沙6月12日电

(上接1版)转型发力，澎湃发展动能。一声声汽笛长鸣，武汉新港一片忙碌。

习近平总书记2013年7月在武汉新港阳逻集装箱港区考察时提出的“把全流域打造成黄金水道”，正逐渐变为现实。整合全省港口资源、升级硬件设施、优化运输结构、丰富航线体系……2021年，阳逻港作业效率已从2013年每小时22吊，提高到每小时27吊；年吞吐量从2013年的76万标箱增加到184万标箱。

大江奔腾，千帆竞发。

落实“生态优先、绿色发展”要求，全力打造绿色崛起“湖北路径”，提升发展“含新量”“含绿量”，湖北编制实施《湖北长江经济带生态保护和绿色发展总体规划》，以负面清单严守资源消耗上限、环境质量底线、生态保护红线，实现“留白”发展，留足“绿色”空间。

“奋力谱写湖北高质量发展新篇章”

两年前，突如其来的疫情让湖北经济坠入寒冬，2020年一季度经济总量下降近四成。

2020年3月，在抗击新冠肺炎疫情的关键时刻，习近平总书记专门赴湖北省武汉市考察疫情防控工作。

2020年5月，习近平总书记在参加十三届全国人大三次会议湖北代表团审议时对湖北提出殷切期待，“希望湖北的同志统筹推进疫情防控和经济社会发展工作，坚持稳中求进工作总基调，主动作为、奋发有为”“奋力谱写湖北高质量发展新篇章”。

习近平总书记的重要指示，成为湖北干部群众疫后重振经济社会发展的行动总纲。

抓住政策“窗口期”，托住“基本盘”。

在中央支持湖北经济社会发展一揽子政策的扶持下，湖北抢抓“窗口期”，实施退税减税降费等一系列政策措施，为企业运营成本做“减法”，为企业资金支持做“加法”。今年一季度，湖北41个工业大类行业中39个保持正增长。

拼出“加速度”，重返“主赛道”。

34天完成供地、160余天实现主体结构封顶……TCL华星扩产项目正加速建设。“半年前，这里还是一片空地。”承建方中建三局项目经理戴超介绍，作为湖北打造“光芯屏端网”全产业链的重要组成部分，项目相关审批全面提速。

随着营商环境持续改善，截至2021年12月底，湖北全省新发展市场主体112.46万户，同比增长53.9%，新增规模以上工业企业1697家，新增数量为近五年最高。2021年湖北GDP首次突破5万亿元，创历史新高纪录。

锁定高质量，变局中开新局。

放眼荆楚，投资75亿元的前沿生物技术产业园、一期投资100亿元的比亚迪襄阳产业园等一批高质量发展增长点正加快培育。2022年一季度，湖北亿元以上施工项目6966个，同比增加1264个；工业技改投资增长29.6%，快于全部投资9.6个百分点……

江潮奔涌，风帆高悬。

湖北，曾经的战“疫”决战决胜之地，正在高质量发展新征程上，奋楫扬帆、乘风破浪！

新华社武汉6月12日电

墙上开“花”墙外香

(上接1版)在西口村党群服务中心，几十面墙壁满是各色墙绘，艳丽而灵动，灰头土脸的老房子一下“活”了起来。这些作品都是近几年创作的。尤其在2021年，西口村举行了第一届阿尔山市乡村墙绘艺术大赛，上海大学上海美术学院、浙江艺术职业学院、广州美术学院附中等8所院校，近千人次来到西口村，长达数月进行墙绘创作，总创作面积超1000平方米。

“当时来的人老多了，我家餐馆50张桌子都挤不下。”在村里经营新农村饭店的周海英说，“城里人吃了咱村里的清炖笨鸡，香得连汤也喝光了。”想起去年的好买卖，周大姐很激动，她坦言，自家饭店多年来经营状况不好，去年借助墙绘大赛竟赚了30万元。

师生本就是人流，精美的墙绘则吸引来更大的人流。文化和旅游部派驻西口村的驻村第一书记黄玉洋欣喜地说，周边地区的游客听说西口村墙绘搞得热闹，纷至沓来。“为了满足游客的新奇感，我们不断丰富旅游供给，打造出‘西口十八景’‘西口十八碗’‘西口十八款’，让游客既玩得好，又吃得好，更连他们的后备厢装什么，也考虑齐全了。”黄玉洋说。

墙上开“花”墙外香，小小墙绘引来了痴迷青山绿水的人，也正在为父老乡亲筑起金山银山。今年53岁的村民刘涛说，这几年乡亲们的笨鸡、笨鹅、鸡蛋、豆包根本不愁卖，尤其是山里采的黄花菜、木耳、榛蘑等“山货”，采多少游客就买多少，“一些主播还来直播带货，我们村的‘土味’‘野菜’一下飞出了大山。”

买了两大包蒲公英、几个柳编工艺品，还买了村里自行设计的印有“西口卡通人物”的冰箱贴、白色T恤、手机壳，珠海市大学生小琪将行李箱打包得鼓鼓囊囊的。这是小琪第二次来西口村，第一次是来创作墙绘，这一次则是专程带父母来旅行。

明水河镇镇长王树庆高兴地介绍，这几年西口村的旅游真是“火”了，不仅村民增收，村集体经济更是几何倍增。“2018年，我们村集体经济为零。靠着运营民宿、销售文创产品、直播带货、承包食堂，2021年村集体经济收入24万元。今年才过去6个月，集体经济就已经达到35万元，翻番不成问题！”他感叹，文化旅游让西口人“翻了身”，2016年人均年收入仅4000元左右，2021年增至16000元。

夏日炎炎，阿尔山市草木葳蕤，西口村各色野花香气袭人。这几天，黄玉洋等3村、镇、市各级干部，都在围着西口村忙碌，第二届阿尔山市乡村墙绘